FR 2015
EN ISO 20471
workwear since 1927
ENGEL

SAFETY
EN ISO 20471

La norme EN ISO 20471:2013 régit l'utilisation de vêtements de sécurité dans le cadre d'activités professionnelles, de jour comme de nuit.
Elle s'applique plus particulièrement aux situations dans lesquelles il n'existe aucune séparation entre les personnes et des véhicules en circulation.

La gamme FE Engel Safety vous garantit

- Une coupe adaptée
- Une grande liberté de mouvement
- Des finitions soignées
- Une solidité à toute épreuve
- Un très grand confort
- De nombreux détails pratiques

ENGEL

Col. 4725

Blouson EN ISO 20471

1501-770
Taille XS-4XL

- Fermeture à glissière sur le devant.
- Poches fonctionnelles.
- Poignets réglables.
- Dos allongé maintenant les reins au chaud.
- Imperméable y compris à l'huile. Protège de la saleté.
- Classe de vêtement 2.

Matériau fluorescent:
70% polyester, 30% coton, 300 g/m²
Tissu contrasté Stancord+:
65% polyester, 35% coton, 300 g/m²

10 101 1006 1025 3806 4725

LOXY

EN ISO 20471 2

Col. 10:
EN ISO 20471 3

Col. 3806

Pantalon EN ISO 20471

2501-775
Taille 36-64

- Coupe élégante FE Engel réputée.
- Poche mètre.
- Poches fonctionnelles, notamment poche revolver renforcée, avec fermeture velcro.
- Poche cuisse logeable avec poche pour portable et poches pour crayons.
- Renforts genoux et poches genouillères à fermeture velcro réglable.
- Imperméable y compris à l'huile. Protège de la saleté.
- Classe de vêtement 2.

- Existe aussi en longueur d'entrejambe courte (42C-52C).
- Existe aussi en longueur d'entrejambe supplémentaire (40L-52L).

Matériau fluorescent:
70% polyester, 30% coton, 300 g/m²
Tissu contrasté Stancord+:
65% polyester, 35% coton, 300 g/m²

10 101 1006 1025 3806 4725

LOXY

EN ISO 20471 2

Blouson EN ISO 20471
1501-770

Fermeture à glissière sous rabat pressions

Poignets réglables

2 grandes poches repose-mains

Bandes réfléchissantes LOXY® sur les épaules, autour des manches et de la taille

Protège reins

2 poches poitrine à rabat

Col. 1006

Pantalon EN ISO 20471 avec poches pendantes

2502-775
Taille 36-64

- Coupe élégante FE Engel réputée.
- Poche mètre.
- Poches fonctionnelles, notamment poches pendantes, poche revolver avec renforts et une poche à fermeture velcro.
- Poche cuisse logeable avec poche pour portable et poches pour crayons.
- Renforts genoux et poches genouillères à fermeture velcro réglable.
- Imperméable y compris à l'huile. Protège de la saleté.
- Classe de vêtement 2.
- Existe aussi en longueur d'entrejambe courte (42C-52C).
- Existe aussi en longueur d'entrejambe supplémentaire (40L-52L).

Matériau fluorescent:
70% polyester, 30% coton, 300 g/m²
Tissu contrasté Stancord+:
65% polyester, 35% coton, 300 g/m²

1006 3806 4725

EN ISO 20471 2

Col. 610

Pantalon EN ISO 20471

2505-785
Taille 34-64

- Coupe élégante FE Engel réputée.
- Poche mètre.
- Poches fonctionnelles, notamment poche revolver renforcée, avec fermeture velcro.
- Poche cuisse logeable avec poche pour portable et poches pour crayons.
- Renfort genoux et poches genouillères à fermeture velcro réglable.
- Imperméable y compris à l'huile. Protège de la saleté.
- Classe de vêtement 1.
- Existe aussi en longueur d'entrejambe courte (42C-52C).
- Existe aussi en longueur d'entrejambe supplémentaire (40L-52L).

Tissu contrasté Stancord+:
65% polyester, 35% coton, 300 g/m²
Matériau fluorescent:
70% polyester, 30% coton, 300 g/m²

610 638 2547

EN ISO 20471 1

Col. 101

Cotte à bretelles EN ISO 20471

3501-775
Taille 34-64

- Dos montant et élastique large.
- Taille réglable.
- Nombreuses poches fonctionnelles, notamment.
- poche poitrine zippée.
- Poche cuisse logeable avec poche pour portable et poches pour crayons.
- Renfort genoux et poches genouillères à fermeture velcro réglable.
- Imperméable y compris à l'huile. Protège de la saleté.
- Classe de vêtement 2.

- Existe aussi en longueur d'entrejambe courte (42C-52C).
- Existe aussi en longueur d'entrejambe supplémentaire (40L-52L).

Matériau fluorescent:
70% polyester, 30% coton, 300 g/m²
Tissu contrasté Stancord+:
65% polyester, 35% coton, 300 g/m²

10 101 1006 1025 3806 4725

LOXY

EN ISO 20471 2

Col. 3806

Cotte à bretelles EN ISO 20471 avec élastique sur les côtés

3511-775
Taille 34-64

- Avec dos haut et large élastique ainsi que des élastiques sur les côtés.
- Nombreuses poches fonctionnelles, notamment.
- poche poitrine zippée.
- Poche cuisse logeable avec poche pour portable et poches pour crayons.
- Renfort genoux et poches genouillères à fermeture velcro réglable.
- Imperméable y compris à l'huile. Protège de la saleté.
- Classe de vêtement 2.

- Existe aussi en longueur d'entrejambe courte (42C-52C).
- Existe aussi en longueur d'entrejambe supplémentaire (40L-52L).

Matériau fluorescent:
70% polyester, 30% coton, 300 g/m²
Tissu contrasté Stancord+:
65% polyester, 35% coton, 300 g/m²

1006 3806 4725

LOXY

EN ISO 20471 2

Col. 610

Cotte à bretelles EN ISO 20471

3505-785

Taille 34-64

- Dos montant et élastique large.
- Taille réglable.
- Nombreuses poches fonctionnelles, notamment.
- poche poitrine zippée.
- Poche cuisse logeable avec poche pour portable et poches pour crayons.
- Renfort genoux et poches genouillères à fermeture velcro réglable.
- Imperméable y compris à l'huile. Protège de la saleté.
- Classe de vêtement 1.

- Existe aussi en longueur d'entrejambe courte (42C-52C).
- Existe aussi en longueur d'entrejambe supplémentaire (40L-52L).

Tissu contrasté Stancord+:
65% polyester, 35% coton, 300 g/m²
Matériau fluorescent:
70% polyester, 30% coton, 300 g/m²

610 638 2547

Col. 610

Cotte à bretelles EN ISO 20471 avec élastique sur les côtés

3515-785

Taille 34-64

- Avec dos haut et large élastique ainsi que des élastiques sur les côtés.
- Taille réglable.
- Nombreuses poches fonctionnelles, notamment.
- poche poitrine zippée.
- Poche cuisse logeable avec poche pour portable et poches pour crayons.
- Renfort genoux et poches genouillères à fermeture velcro réglable.
- Imperméable y compris à l'huile. Protège de la saleté.
- Classe de vêtement 1.

- Existe aussi en longueur d'entrejambe courte (42C-52C).
- Existe aussi en longueur d'entrejambe supplémentaire (40L-52L).

Tissu contrasté Stancord+:
65% polyester, 35% coton, 300 g/m²
Matériau fluorescent:
70% polyester, 30% coton, 300 g/m²

610 638 2547

Cotte à bretelles EN ISO 20471
avec élastique sur les côtés
3515-785

Poche poitrine zippée
Dos haut et large élastique ainsi
Élastique sur les côtés
Grande poche mètre à soufflet renforcée
Bande réfléchissante LOXY®

Col. 4725

Combinaison EN ISO 20471

4501-775

Taille XS-4XL

- Fermeture à glissière intégrale sur le devant.
- Élastique à la taille pour une bonne coupe.
- Nombreuses poches fonctionnelles, notamment
- poche revolver avec renfort.
- Poche cuisse logeable avec poche pour portable et poches pour crayons.
- Renforts genoux et poches genouillères à fermeture velcro réglable.
- Imperméable, y compris à l'huile. Protège de la saleté.
- Classe de vêtement 3.

Matériau fluorescent:
70% polyester, 30% coton, 300 g/m²
Tissu contrasté Stancord+:
65% polyester, 35% coton, 300 g/m²

10 1006 3806 4725

60

CONFIANCE TEXTILE
LOXY
EN ISO 20471 3

Col. 10

Gilet de travail EN ISO 20471

5501-770

Taille XS-4XL

- Place pour de nombreux outils.
- 2 poches poitrine à rabat.
- 4 grandes poches à clous.
- Les poches à clous peuvent être boutonnées à l'intérieur du blouson.
- Bride pour marteau des deux côtés.
- Solide fermeture à glissière.
- Matériau imperméable, y compris à l'huile et protégeant de la saleté.
- Classe de vêtement 2.

70% polyester,30% coton, 300 g/m²

10

60

CONFIANCE TEXTILE
LOXY
EN ISO 20471 2

Short EN ISO 20471

6501-770

Taille 36-60

10 101 1006 1025 3806 4725

- Poches latérales pratiques.
- Poches revolver renforcées dont l'une à fermeture velcro.
- Grande poche mètre renforcée.
- Poche cuisse logeable avec poche pour portable et poches pour crayons.
- Imperméable, y compris à l'huile. Protège de la saleté.
- Classe de vêtement 1.

Matériau fluorescent:
70% polyester, 30% coton, 300 g/m²
Tissu contrasté Stancord+:
65% polyester, 35% coton, 300 g/m²

Col. 1025

Short EN ISO 20471 avec poches pendantes

6502-770

Taille 36-60

1006 3806 4725

- Poches latérales pratiques avec poches pendantes.
- Poches revolver renforcées dont l'une à fermeture velcro.
- Grande poche mètre renforcée.
- Poche cuisse logeable avec poche pour portable et poches pour crayons.
- Imperméable, y compris à l'huile. Protège de la saleté.
- Classe de vêtement 1.

Matériau fluorescent:
70% polyester, 30% coton, 300 g/m²
Tissu contrasté Stancord+:
65% polyester, 35% coton, 300 g/m²

Col. 1006

Col. 1006

Knickers EN ISO 20471

6503-775
Taille 36-64

- Knickers aérés avec poches genouillères.
- Renforts aux genoux.
- Nombreuses poches fonctionnelles.
- Poche cuisse logeable avec poche pour portable et poches pour crayons.
- Imperméable, y compris à l'huile. Protège de la saleté.
- Classe de vêtement 2.

Matériau fluorescent:
70% polyester, 30% coton, 300 g/m²
Tissu contrasté Stancord+:
65% polyester, 35% coton, 300 g/m²

1006 3806 4725

LOXY

EN ISO 20471 2

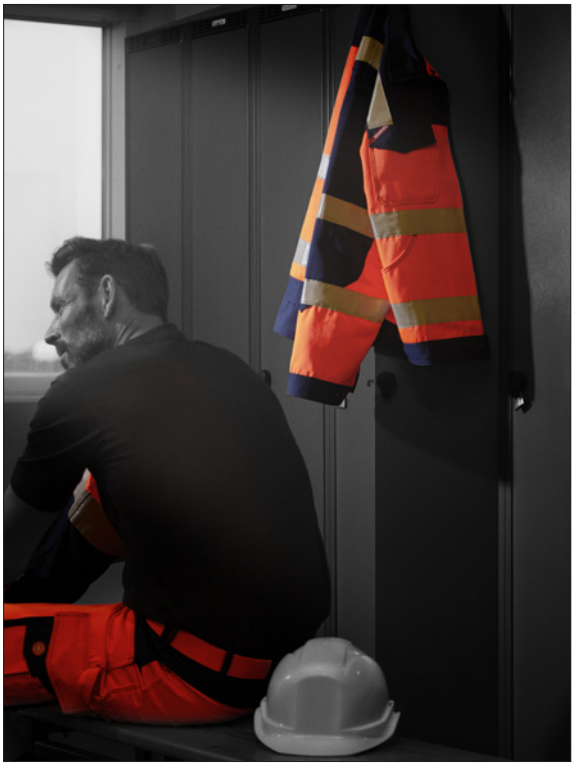
Taille 36-38

EN ISO 20471 1

EN ISO 20471

Vêtements de sécurité

Pour une visibilité optimale au cœur de la circulation, portez des vêtements de sécurité présentant des surfaces fluorescentes et réfléchissantes aussi étendues que possible. La surface fluorescente vous rend plus visible par forte luminosité, et la surface réfléchissante assure la même fonction dans des conditions de faible luminosité.



Safety EN ISO 20471

Ces vêtements peuvent être utilisés dans le cadre de travaux de voirie, de renouvellement de ballast ou de construction, et de manière générale, dans toutes les situations où la visibilité des personnes est primordiale.

Les produits de sécurité FE Engel™ respectent les directives « Vêtements à haute visibilité » de la certification EN ISO 20471. EN ISO 20471 est une norme européenne spécifiant les exigences à respecter pour les vêtements de sécurité destinés à signaler visuellement la présence de l'utilisateur dans des situations à risques et dans toutes les conditions de luminosité : de jour, de nuit dans la lumière des phares des véhicules et dans l'obscurité.
Cette norme inclut également des exigences de performance concernant la couleur et la rétroréflexion, ainsi que les surfaces minimales, la répartition et le positionnement des matières réfléchissantes sur le vêtement.

Il existe trois classes, définies en fonction de la surface des matières fluorescentes et réfléchissantes. Les produits de la classe 3 présentent le plus haut degré de visibilité, et ceux de la classe 1, le plus faible niveau.
Pour déterminer quelle classe de vêtements (1, 2 ou 3) une personne devrait porter, il faut principalement tenir compte de la situation dans laquelle les produits seront utilisés, et en particulier des conditions de visibilité sur le terrain. Pour cela, il est nécessaire de procéder à une analyse des risques encourus par les différents groupes concernés.
En cas de doute ou si les tâches à effectuer sont de natures diverses, il est recommandé d'opter pour des vêtements de la classe 3.

VÊTEMENTS DE LA CLASSE 3 : « RISQUE ÉLEVÉ/PERSONNE PASSIVE »

- Pour les travaux sur route, sur voie ferrée ou sur les chantiers de construction, séparés ou non de la circulation. Les vêtements de classe 3 doivent être utilisés dans toutes les situations impliquant généralement une vitesse de circulation supérieure à 60 km/h.

VÊTEMENTS DE LA CLASSE 2 : « RISQUE ÉLEVÉ/PERSONNE PASSIVE »

- Pour les travaux sur route, sur voie ferrée ou sur les chantiers de construction, séparés de la circulation. Les vêtements de classe 2 peuvent être utilisés dans les situations impliquant généralement une vitesse de circulation inférieure à 60 km/h.

VÊTEMENTS DE LA CLASSE 2 : « RISQUE MOYEN/PERSONNE ACTIVE »

- Les visiteurs qui ne travaillent pas sur le site peuvent porter des vêtements de classe 2 s'ils se trouvent dans le groupe exposé à un risque moyen et que la vitesse est inférieure à 60 km/h.

VÊTEMENTS DE LA CLASSE 1 : « RISQUE ÉLEVÉ/PERSONNE PASSIVE »

- Pour les travaux sur route, sur voie ferrée ou sur les chantiers de construction, séparés de la circulation. Les vêtements de classe 1 peuvent être utilisés dans les situations impliquant généralement une vitesse de circulation inférieure à 30 km/h.

PICTOGRAMME

EN ISO 20471
X

Les vêtements sont dotés d'un nouveau pictogramme.
Celui-ci indique pour quelle classe de la norme EN ISO 20471 le vêtement a été certifié suite à des tests.

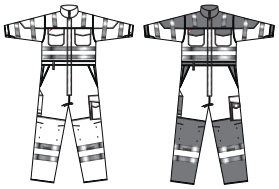
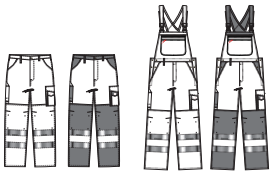
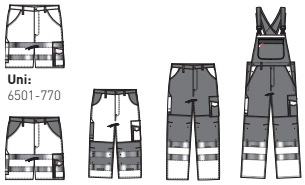
RESPONSABILITÉ ET CONTRÔLE

Le respect des normes fait l'objet d'un contrôle par les autorités compétentes. L'employeur est tenu de mettre à disposition les vêtements de sécurité prescrits par la réglementation.

MODE D'EMPLOI

- Toujours porter les vêtements de sécurité fermés afin d'éviter toute discontinuité des bandes réfléchissantes.
- Ne pas masquer les bandes réfléchissantes figurant sur les pantalons, par exemple en portant des bottes.
- Respecter les consignes de lavage et d'entretien.
- Il est possible d'associer plusieurs pièces vestimentaires conformes à la norme EN ISO 20471 afin d'améliorer la visibilité en cumulant les surfaces réfléchissantes et fluorescentes.

Catégories de sécurité

Exemples d'ensembles de vêtements de sécurité.	CLASSE DE VÊTEMENT 3 Blouson **Uni:** 1501-770	CLASSE DE VÊTEMENT 2 Blouson **Bicolore:** 1501-770	CLASSE DE VÊTEMENT 2 Gilet **Uni:** 5501-770
CLASSE DE VÊTEMENT 3 Combinaison  **Uni:** 4501-775 **Bicolore:** 4501-775	-	-	-
CLASSE DE VÊTEMENT 2 Pantalon, cotte à bretelles  **Uni:** 2501-775 **Bicolore:** 2501-775 2502-775 **Uni:** 3501-775 **Bicolore:** 3501-775 3511-775	Classe globale 3	Classe globale 3	Classe globale 3
CLASSE DE VÊTEMENT 1 Short, knickers, pantalon, cotte à bretelles  **Uni:** 6501-770 **Bicolore:** 6501-770 6502-770 **Bicolore:** 6503-775 **Bicolore:** 2505-785 **Bicolore:** 3505-785 3515-785	Classe globale 3	Classe globale 2	Classe globale 2

FE ENGEL
Tel.: +45 74 22 35 35
E-mail: sales@f-engel.com
www.fe.dk

01988 FE FR - 01.2015 - Sous réserve d'erreurs d'impressions.